



目 次

グラビア：新型『スーブラ』，西武鉄道001系新型特急車両『Laview（ラビュー）』，東京メトロ丸ノ内線新型車両2000系，
萩海運高速貨客船『ゆりや』，網地島ライン向け旅客船『シーキャット』，65歳になった日本最初のアルミニウム
ム合金船『あらかぜ』，「解説・アルミニウム合金の同種および異種材料接合」より図面の抜粋…………… i

巻 頭 言：2020年の新年を迎えて ……………山内重徳… 1

解 説：アルミニウム合金の同種および異種材料接合 ……………廣瀬明夫… 2

解 説：高周波誘導加熱と超音波振動を併用した厚肉アルミニウムの大気中固相接合技術 ……………園家啓嗣…10

報 告：14th International Aluminium Conference (INALCO 2019) 開催報告 ……………15

統 計：溶加材の生産（2019年10月）他 ……………33

検定ニュース：第619次アルミニウム溶接技能者評価試験合格者発表 ……………34

2020年2月のアルミニウム溶接技能者評価試験日程 ……………35

委員会報告：2019年11月 ……………36

業務日誌：2019年11月 ……………37

会 告：軽金属学会ポスターセッション軽金属溶接協会賞受賞者のお知らせ ……………38

お知らせ：第4回FSW技術及び実技講習会のご案内……………39

お知らせ：2020年度 新年交流会及び講演会のご案内 ……………40

お知らせ：「軽金属溶接」価格改定のご案内 ……………40

Journal of Light Metal Welding

Vol. 58, No. 1, January, 2020

Gravure: Some Applications of Aluminum by Several Joining Methods…………… i

Review: New Year Message ……………Shigenori Yamauchi… 1

Review: Similar and Dissimilar Joining of Aluminum Alloys ……………Akio Hirose… 2

Review: Solid State Bonding Technology for the Aluminum Alloy in Atmosphere by Using High Frequency Induction Heating and Ultrasonic Vibration ……………Keiji Sonoya…10

Report: 14th International Aluminium Conference (INALCO 2019) ……………15

Statistics: Production of Filler Metals in October, 2019 ……………33

Examination News: Certificate Recipients in 619th Official Technical Examination of Aluminum Welding ……………34

The Examination Schedule in February, 2020 ……………35

JLWA Committee Activities in November, 2019……………36

JLWA Office Diary in November, 2019……………37

JLWA Announcements ……………38, 39, 40